

278 - PROTEÍNAS SOLÚVEIS TOTAIS EM FOLHAS DE CAFÉ CULTIVADAS SOB DIFERENTES CONCENTRAÇÕES ATMOSFÉRICAS DE CO₂ (FACE). Coffee leaves soluble proteins growth under two CO₂ atmospheres (FACE). E.R. BATISTA¹; A.P. SANTOS¹; E.A.SILVA²; R.GHINI¹; W. BETTIOL¹. ¹ Embrapa Meio Ambiente, CP 69, 13820-000, Jaguariúna, SP. ² Inst. Botânica São Paulo, CP 68041, 04301-902, São Paulo,SP.

O aumento da concentração atmosférica de dióxido de carbono (CO₂) influencia as interações planta-patógeno podendo aumentar, diminuir ou não interferir na incidência e/ou severidade de doenças. A condução de experimentos em estruturas do tipo FACE (Free Air Carbon Dioxide Enrichment) permitem respostas mais realistas por não produzirem alterações de microclima. Com o objetivo de avaliar alterações metabólicas de cafeeiros resistentes e suscetíveis à ferrugem, cultivados sob diferentes concentrações atmosféricas de CO₂ (380ppm e 550ppm) foram analisados os teores de proteínas solúveis totais em folhas de café das cultivares Obatã (resistente) e Catuaí vermelho (suscetível). Foram amostradas 10 parcelas (2 plantas/parcela), sendo 5 parcelas com 380ppm e 5 parcelas com 550ppm de CO₂ atmosférico. O teor de proteínas solúveis totais foi determinado de acordo com o método de Bradford. A cultivar Obatã apresentou níveis maiores de proteínas solúveis em relação à cultivar Catuaí sob as duas concentrações atmosféricas diferentes de CO₂. A cultivar Catuaí apresentou maiores teores de proteínas solúveis quando cultivada sob concentração elevada de CO₂ atmosférico. Na cultivar Obatã os teores de proteínas foram semelhantes em ambos os tratamentos de CO₂ atmosférico.

Summa Phytopathologica, v. 38 (supplement), February 2012. XXXV Congresso Paulista de Fitopatologia. Jaguariúna, 2012.